تحويل الوحدات

- للتحويل يكفي كتابة الرقم 1 في خانة الوحدة المعطاة و ملا الاصفار في الوحدة المراد التحويل لها .

<table>
<tr><th colspan="7">تحويل وحدات القوى (من – الى)</th></tr>
<tr><td>MN</td><td>/</td><td>Tf</td><td>KN</td><td>/</td><td>daN - Kgf</td><td>N</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="8">تحويل وحدات الاطوال – المساحات – (من – الى)</th></tr>
<tr><td colspan="2">m</td><td colspan="2">dcm</td><td colspan="2">cm^2</td><td colspan="2">mm</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">m^2</td><td colspan="2">dcm^2</td><td colspan="2">cm^2</td><td colspan="2">mm^2</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="8">تحويل وحدات الاجهاد (من – الى)</th></tr>
<tr><td>KN/cm^2</td><td>MPa</td><td>dan/cm^2</td><td rowspan="3">N/cm^2</td><td rowspan="3">KPa</td><td rowspan="3">N/dcm^2</td><td rowspan="3">daN/m^2</td><td>Pa</td></tr>
<tr><td rowspan="2">daN/mm^2</td><td rowspan="2">N/mm^2</td><td>Kgf/cm^2</td><td rowspan="2">N / m^2</td></tr>
<tr><td>Bars</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

الوحدات المستعملة في التحريضات البسيطة و

الأنظمة المثلثية

N : الجهد الداخلي (قوة شد او انضغاط)   وحدته : (tf_ KN _ Kgf _ daN _ N)

S او Ω : مساحة المقطع العرضي   الوحدة : (m^2 _ cm^2 _mm^2)

σ : الاجهاد الناظمي   الوحدة : (daN/cm^2 _ Kg/cm^2 _ N/mm^2 _KN/cm^2 _ Mpa)

τ : الاجهاد المماسي   الوحدة : (daN/cm^2 _ Kg/cm^2 _ N/mm^2 _KN/cm^2 _ Mpa)

E : معامل المرونة الطولي   الوحدة : (daN/cm^2 _ Kg/cm^2 _ N/mm^2 _KN/cm^2 _ Mpa)

G : معامل المرونة العرضي   الوحدة : (daN/cm^2 _ Kg/cm^2 _ N/mm^2 _KN/cm^2 _ Mpa)

γ : زاوية الانزلاق   وحدتها (رديان) Rad

ε : التشوه النسبي (الاستطالة النسبية) _ بدون وحدة